



中国石油石化工程信息网

- [欢迎访问 中国石油石化工程信息网](#) 今天是2024年02月13日 15 : 33 : 10

- [首页](#)
- [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

- 欢迎访问中国石油石化工程信息网

当前位置: [首页](#) > [专家论坛](#) > 油气行业数字化转型的关键是什么?

[关于我们](#)

- [本会介绍](#)
- [领导机构](#)
- [专业委员会](#)
- [会员单位](#)

专家论坛

油气行业数字化转型的关键是什么？

2024/1/31 关键字： 来源：[互联网]

斯伦贝谢数字与一体化集团北亚区总经理

[中国石化新闻网2024-01-30]数字化转型是一个伴随经济和资源不断投入的过程，其实施会逐渐改变企业的日常运营。数字化转型需要进一步上升高度，成为企业自身发展战略的一部分。在顶层设计中，以价值为导向，以结果为导向，一切都是为了释放生产力。

数字化转型要关注行业的特点与企业自身的场景，以用户和运营为核心，通过数字化技术赋能，提升企业的运行效率。

需要注意的是，数字化转型成败的核心是人（包括个人和组织的能力与观念），仅有技术是不够的。数字化转型涉及油气企业从勘探开发、管输到终端销售的方方面面。最先进的技术不一定能带来最大的回报。数字化转型需要与企业的经营管理紧密结合，才能发挥作用。

国际石油公司的数字化转型现状如何？

数字化转型是油气行业发展的大趋势，同时也是企业有效利用技术发展创造价值的重要途径。国际石油公司（IOC）的作业往往是全球分布的，因此主要是利用一套集中与分散相结合的系统，通过自上而下的企业级规模数字化转型（比如数据互联、大型公有云架构、规模化标准化的生产数智化），实现企业级全产业链发展并获得效益。也有很多大型国家石油公司（NOC）通过联合强有力的合作伙伴，利用私有云建设和数智化技术定制化方案，来达到和IOC相似的效果。总的来说，各油气公司普遍关注的是：自上而下推动的成效，统一的标准和技术体系，高效利用整合的数据资产，生产数字化和智能化的效益，以及以价值为导向的转型。

油服公司采取了哪些措施推进数字化转型？

以斯伦贝谢（SLB）为例，公司把百年行业积淀与数字化技术有机结合，不断突破和创新；注重公有云技术与本地数字化复合战略相结合；把应用和数据同时作为助力用户数字化转型的关注点；不遗余力地用本地化的方式与用户共同推动数字化转型。

从SLB自身的数字化转型经验来看,把数字化技术与公司的经营相结合是数字化转型的关键。这种从数据、应用、生产等全链路提升的数字化技术路径,着眼于客户数字化转型的整体需求和价值。在钻井工程方面,SLB的解决方案是在一整套数字化平台里实现地质与工程的联通,地下与地面的联通,设计与施工的联通,施工者与钻机、工具的联通,数据与决策的联通,现场与远程的联通,从而实现持续学习与改进的全自动数字化钻井,安全高效地获得储藏资源。

油气行业数字化发展面临哪些挑战?

油气行业数字化转型的首要挑战是如何实现全产业链的联通。打破行业流程和数据孤岛的境界是数字化要解决的核心问题。

未来要科学地深化顶层设计,结合先进的数字技术发展趋势进行自上而下的战略规划,统一标准、保持开放,联合优势伙伴,避免内部各自为战,从而获得规模化的数字化转型。

在数字化转型中面临的另一个显著挑战,就是怎样让数字化转型快速见到实际成效,而不是成为反复建设、反复调整的“空中楼阁”。显而易见,这一点跟前面提到的规模化成功并不矛盾,是短期成功与长期成功的关系,需要同时把握好。一方面,科学合理的顶层设计恰好是具体实施的整体保障,以避免重复投资、重复建设;另一方面,数字化技术要深度结合用户、生产的实际需求,从实用出发,在快速见到效益的同时为数字化转型推进打好基础。

此外,油服行业的数字化转型还有一些亟待解决的问题。例如,在数据层面,大量陈旧数据和新生成的油气数据,还存在标准不一、质量参差不齐、分化割裂的局面,没有有效成为可用资产。生产领域的数字化能力提升也是需要考虑的问题。要让数字化带来的好处惠及生产现场,把自动化和数字化有效结合起来,让数字化的深度和广度突破办公室的界限。

友情链接

- [中国民生新闻网](#) • [民生频道网](#) • [首页](#)
- [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)

- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

Copyright 2016 All Rights Reserved. 中国石油和石化工程研究会

地 址：北京市东城区和平里七区十六楼 邮 编：100013 办公电话：010-64212605 010-64212343

传 真：010-64212605 电子信箱：cppei_818@163.com 研究会网址：www.cppei.org.cn

[京ICP备14005103号](#) [京公网安备 11010102003788号](#) 技术支持：北京国联资源网